

la superficie celular. La resistencia frente a los elementos de la inmunidad celular no parece depender tanto del grado de rigidez o de fluidez de la membrana sino más bien de la carga eléctrica de superficie, tal como sugieren los datos de Ballard y cols. (Biochim. biophys. Acta, 582, 89, 102 (1979)).

Es interesante señalar que las células neoplásicas incubadas con hidrocortisona muestran menor susceptibilidad al efecto citotóxico de los linfocitos T y, a la vez, resisten mejor al ataque por el sistema del complemento.

Asociadas a este comportamiento, se observan variaciones importantes en el conte-

nido lipídico de las membranas celulares así como en las características físicoquímicas y el comportamiento biofísico de las mismas. El grado de fluidez de la membrana celular se reduce en un 55% con el tratamiento con hidrocortisona mientras que la carga de la superficie celular se incrementa en un 20% con este tipo de tratamiento.

La capacidad para modificar el metabolismo lipídico, así como las características físicoquímicas de la membrana, es probablemente lo que permite a las células tumorales, resistir a los ataques del sistema inmunitario y "adaptarse" a unas circunstancias, en principio, adversas.

R. Segura

Departamento de Ciencias Fisiológicas y de la Nutrición
Facultad de Medicina, Universidad de Barcelona

TEMES D'ACTUALITAT

AVANCES EN FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR

Para celebrar el 25 aniversario de la creación en Barcelona de su Laboratorio de Bioinvestigación (LBI), la firma E. MERCK ha organizado recientemente una sesión conmemorativa en el Museo de la Ciencia de nuestra ciudad (CAJA DE PENSIONES, C/. Teodoro Roviralta s/n), con aportaciones sobre el tema "Avances en Farmacología Cardiovascular".

Después de unas palabras de bienvenida del Sr. del CHIN en nombre de la dirección de E. MERCK en España, y de un breve informe sobre estructura, logros y futuros del LBI, por su director Dr. PIULATS, habló sobre "Avances en las evaluaciones experi-

mentales de los nuevos agentes cardiovasculares" el Dr. SCHELLING, del Departamento de Farmacología Cardiovascular de E. MERCK en Darmstadt.

Actuando de moderador el Profesor J.A. SALVA, siguió una rueda de aportaciones de los Dres. CONDOMINES, PARDELL, OCON y LOPEZ SENDON, sobre progresos en diagnóstico y tratamiento de los trastornos cardiovasculares, y terminó el acto con una disertación del Profesor HAUSLER, Director de Investigación de E. MERCK en Darmstadt, sobre "Desarrollos futuros en el campo de los fármacos antihipertensivos".